



Amtliche Bekanntmachungen

Herausgegeben im Auftrag des Präsidenten der Hochschule Niederrhein

50. Jahrgang

Ausgegeben zu Krefeld und Mönchengladbach am 19. Januar 2026

Nr. 1

Inhalt

Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnungen des Fachbereichs Chemie der Hochschule Niederrhein vom 12. Januar 2026

Hinweis zum Rügeausschluss

Gemäß § 12 Abs. 5 Hochschulgesetz kann eine Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der Hochschule gegen diese Ordnung nach Ablauf eines Jahres seit ihrer Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden, es sei denn,

1. die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,
2. das Präsidium hat den Beschluss des die Ordnung beschließenden Gremiums vorher beanstandet,
3. der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechtsvorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt, oder
4. bei der öffentlichen Bekanntmachung der Ordnung ist auf die Rechtsfolge des Rügeausschlusses nicht hingewiesen worden.

**Ordnung
zur Änderung der Prüfungsordnungen des Fachbereichs Chemie
der Hochschule Niederrhein**

Vom 12. Januar 2026

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 19. Dezember 2024 (GV. NRW. S. 1222), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Chemie der Hochschule Niederrhein die folgende Änderungsordnung erlassen:

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Chemie und Biotechnologie an der Hochschule Niederrhein vom 26. August 2024 (Amtl. Bek. HSNR 35/2024) wird wie folgt geändert:

1. § 2 wird wie folgt geändert:

a) Nach Absatz 2 wird folgender neuer Absatz 3 eingefügt:

„(3) In den drei wählbaren Studienvarianten – Studium mit Orientierungssemester, Studium mit Auslandsstudiensemester, Studium mit Praxissemester – werden besondere Kompetenzen in folgender Hinsicht vermittelt:

- Das Orientierungssemester fördert die disziplinübergreifende Kompetenz auf dem Gebiet der Chemie und der Ingenieurwissenschaften zur beruflichen Orientierung und Studienorientierung.
- Das Auslandsstudiensemester dient dazu, Studierende auf die Herausforderungen vorzubereiten, die Chemikerinnen und Chemikern, Biotechnologinnen und Biotechnologen sowie Chemieingenieurinnen und Chemieingenieuren im internationalen Umfeld begegnen. Ziel ist es, die im bisherigen Studium erworbenen fachlichen und interdisziplinären Kompetenzen in einem internationalen Kontext anzuwenden, auszubauen und zu reflektieren.
- Durch das Praxissemester erhalten die Studierenden einen vertieften Einblick in die berufliche Praxis von Chemikerinnen und Chemikern, Biotechnologinnen und Biotechnologen und Chemieingenieurinnen und Chemieingenieuren. Dies erfolgt durch eine berufspraktische Tätigkeit mit einem Aufgabengebiet aus einem der berufsqualifizierenden Schwerpunkte des Fachbereichs. Die Aufgabenstellung sowie Art und Dauer der Tätigkeit sollen geeignet sein, um die bisher im Studium erworbenen theoretischen und praktischen Kenntnisse in einem betrieblichen Umfeld anzuwenden, gezielt zu vertiefen und zu reflektieren.“

b) Die bisherigen Absätze 3 und 4 werden Absätze 4 und 5.

2. In § 29 Abs. 1 Satz 2 wird die Angabe „§ 2 Abs. 4“ durch die Angabe „§ 2 Abs. 5“ ersetzt.

3. Die **Anlagen** erhalten die Fassung der dieser Änderungsordnung beigefügten Anlagen 1 bis 3.

Artikel II

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Chemieingenieurwesen an der Hochschule Niederrhein vom 26. August 2024 (Amtl. Bek. HSNR 36/2024, ber. 45/2024) wird wie folgt geändert:

1. § 2 wird entsprechend Artikel I Nr. 1 geändert.

2. In § 29 wird entsprechend Artikel I Nr. 2 geändert.

3. Die **Anlagen** erhalten die Fassung der dieser Änderungsordnung beigefügten Anlagen 4 bis 6.

Artikel III

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Angewandte Chemie an der Hochschule Niederrhein vom 26. August 2024 (Amtl. Bek. HSNR 37/2024, ber. 44/2024) wird wie folgt geändert:

1. In § 4 Abs. 3 werden die Worte „schwerpunktfrei oder“ gestrichen.
2. Die **Anlagen** erhalten die Fassung der dieser Änderungsordnung beigefügten Anlagen 7 bis 9.

Artikel IV

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Chemieingenieurwesen an der Hochschule Niederrhein vom 26. August 2024 (Amtl. Bek. HSNR 38/2024, ber. 44/2024) wird wie folgt geändert:

1. § 4 wird entsprechend Artikel III Nr. 1 geändert.
2. Die **Anlagen** erhalten die Fassung der dieser Änderungsordnung beigefügten Anlagen 10 bis 12.

Artikel V

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Niederrhein (Amtl. Bek. HSNR) in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Chemie vom 20. November 2025 sowie der Feststellung der Rechtmäßigkeit durch das Präsidium der Hochschule Niederrhein vom 16. Dezember 2025.

Krefeld, den 12. Januar 2026

Der Dekan
des Fachbereichs Chemie
der Hochschule Niederrhein
Prof. Dr. rer. nat. Martin Jäger

Prüfungs- und Studienplan für den Bachelorstudiengang Chemie und Biotechnologie (Dual)

Anlage 2a

Modulname	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		Summe SWS	CP	Teilnahmevoraussetzung	Prüfungsvoraussetzung	Art des Abschlusses
	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P					
Mathematik I																	5	5		T	Pr.
Mathematik I		3		2													5	5			
Allgemeine Chemie																	5	5		T	Pr.
Allgemeine Chemie		4		1													5	5			
Experimentelle Methoden der Chemie (EMC)																	4	5			T
Experimentelle Methoden der Chemie			1		3												4	5			
Experimentelle anorganische Chemie*																	5	5	Modul EMC	T	Pr.
Experimentelle anorganische Chemie				1		4											5	5			
Anorganische Chemie I																	4	5			Pr.
Anorganische Chemie I				4													4	5			
Mathematik II und Einführung in die Physikalische Chemie																	5	5		T	Pr.
Mathematik II				2		0,5											2,5				
Einführung in die Physikalische Chemie				2		0,5											2,5				
Experimentalphysik I																	5	5		T	Pr.
Experimentalphysik I						2		2	1								5	5			
Digitale Chemie I																	4	5		T	Pr.
Digitale Chemie I						2		2									4	5			
Einführung in die Angewandte Chemie und nachhaltige industrielle Produktionsprozesse																	4	5			T
gleichnamig							2		2								4	5			
Organische Chemie I																	6	5	Modul EMC	T	Pr.
Organische Chemie I								2		4							6	5			
Experimentalphysik II																	5	5	Modul EMC	T	Pr.
Experimentalphysik II							2		1	2							5	5			
Instrumentelle Analytik I																	4	5	Modul EMC	T	Pr.
Instrumentelle Analytik I								2		2							4	5			
Physikalische Chemie I																	5	5	Modul EMC	T	Pr.
Physikalische Chemie I								2		1	2						5	5			
Mikrobiologie I																	4,5	5	Modul EMC	T	Pr.
Mikrobiologie I								2		0,5	2						4,5	5			
Organische Chemie II																	6	5	Modul EMC	T	Pr.
Organische Chemie II								3		3							6	5			
Wahlmodul																	5	5	Modul EMC	T	Pr.
Anorganische Chemie II																	5	5			
Anorganische Chemie II								1		4							5	5			
ODER																					
Einführung in Zellkultur- und Bioverfahrenstechnik																	5	5			
Zellkulturtechnik									2												
Bioverfahrenstechnisches Einführungspraktikum										3											
Instrumentelle Analytik II																	4	5	Modul EMC	T	Pr.
Instrumentelle Analytik II									2		2						4	5			
Arbeiten in interdisziplinären oder internationalen Teams																	4	5			Pr.
Arbeiten in interdisziplinären oder internationalen Teams										4							4	5			
Physikalische Chemie II																	5	5	Module EMC, Mathematik II u. Einf. PC	T	Pr.
Physikalische Chemie II										2		1	2				5	5			
Biochemie*																	5	5	Modul EMC	T	Pr.
Biochemie										2	1	2					5	5			
Industrielle Chemie und unternehmerisches Handeln																	4	5		T	Pr.
Industrielle Organische Chemie und unternehmerisches Handeln											2						2				
Industrielle anorganische Chemie											2						2				
Angewandte Organische Analytik																	4	5			Pr.
Spektroskopische Methoden und Strukturanalytik organischer Verbindungen										2		2					4	5			
Industrielle Biotechnologie																	4	5			Pr.
Bioverfahrenstechnik I											2						2				
Biotechnologische Produktionsverfahren											2						2				
Wissenschaftliches Arbeiten																	4	5			Pr.
Wissenschaftliches Arbeiten															1	1	2				
Theorie, Ethik und Geschichte der Chemie															1	1	2				
Sachkunde															1	1	2				
Digitale Chemie II																	4	5		T	Pr.
Digitale Chemie II															2	2	4				
Wahlmodul aus Katalog**																	5	5	Modul EMC u. 50 CP	T	Pr.
z.B. Chemische Verfahrenstechnik															3	2	5				
Wahlblock Angewandte Organische Chemie oder Instrumentelle Analytik oder Biotechnologie gemäß Anlage 2b																		20			
Projektmodul																		15		100 CP	Pr.
Projektmodul (16 Wochen)																		15			
Bachelorarbeit (§§22 bis 25)																		12		155 CP inkl. Projektmodul	Pr.
Bachelorarbeit																		12			
Kolloquium (§ 26)																		3		177 CP	Pr.
Kolloquium																		3			

	7	1	3	3	9	0	1	4	6	0	4	3	6	0	1	8	10	0,5	1	17	16	1	3	6	12	4	2	9	0	0	0	0									
Summe SWS pro Semester	14																																	14	13	15	28,5	26	27	0	137,5
Summe CP pro Semester	15																																	15	15	15	30	30	30	30	180

* Studierenden, die die Vertiefungsrichtung Biotechnologie anstreben, wird empfohlen die Modulreihenfolge zu tauschen und das Modul Biochemie im zweiten Semester zu belegen.

** Der Katalog der aktuell angebotenen Wahlmodule wird vom Fachbereichsrat beschlossen und auf der Website des Fachbereichs bekanntgegeben.

Prüfungs- und Studienplan für den Bachelorstudiengang Chemie und Biotechnologie (Teilzeit)

Modulname	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		9.		10.		Summe SWS	CP	Teilnahmevoraussetzung	Prüfungsvoraussetzung	Art des Abschlusses
	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P					
Mathematik I																					5	5		T	Pr.
Mathematik I	3		2																						
Allgemeine Chemie																					5	5		T	Pr.
Allgemeine Chemie	4		1																						
Experimentelle Methoden der Chemie (EMC)																					4	5			T
Experimentelle Methoden der Chemie		1		3																					
Experimentelle anorganische Chemie*																					5	5	Modul EMC	T	Pr.
Experimentelle anorganische Chemie				1		4																			
Anorganische Chemie I																					4	5			Pr.
Anorganische Chemie I				4																					
Mathematik II und Einführung in die Physikalische Chemie																					5	5		T	Pr.
Mathematik II				2		0,5																			2,5
Einführung in die Physikalische Chemie				2		0,5																			2,5
Experimentalphysik I																					5	5		T	Pr.
Experimentalphysik I					2		2	1																	5
Digitale Chemie I																					4	5		T	Pr.
Digitale Chemie I					2		2																		4
Einführung in die Angewandte Chemie und nachhaltige industrielle Produktionsprozesse																					4	5			T
gleichnamig					2		2																		4
Mikrobiologie I																					4,5	5	Modul EMC	T	Pr.
Mikrobiologie I					2	0,5		2																	4,5
Organische Chemie I																					6	5	Modul EMC	T	Pr.
Organische Chemie I							2		4																6
Experimentalphysik II																					5	5	Modul EMC	T	Pr.
Experimentalphysik II							2		1	2															5
Instrumentelle Analytik I																					4	5	Modul EMC	T	Pr.
Instrumentelle Analytik I							2		2																4
Physikalische Chemie I																					5	5	Modul EMC	T	Pr.
Physikalische Chemie I								2		1	2														5
Organische Chemie II																					6	5	Modul EMC	T	Pr.
Organische Chemie II									3		3														6
Instrumentelle Analytik II																					4	5	Modul EMC	T	Pr.
Instrumentelle Analytik II								2		2															4
Überfachliche Qualifikation																					4	5			Pr.
1. Modul in der Campuswoche																									
s. Katalog gemäß aktueller Ankündigung										4															4
ODER																									
2. International Project Week																									
International Project Week										2		2													4
ODER																									
3. Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre																									
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre										3		1													4
Physikalische Chemie II																					5	5	Module EMC, Mathematik II u. Einf. PC	T	Pr.
Physikalische Chemie II											2		1	2											5
Biochemie*																					5	5	Modul EMC	T	Pr.
Biochemie											2	1		2											5
Wissenschaftliches Arbeiten																					5	5			Pr.
Wissenschaftliches Arbeiten																									2
Theorie, Ethik und Geschichte der Chemie																									2
Sachkunde																									1
Wahlmodul																					5	5	Modul EMC	T	Pr.
Anorganische Chemie II																					5	5			
Anorganische Chemie II																									5
ODER																									
Einführung in Zellkultur- und Bioverfahrenstechnik																					5	5			
Zellkulturtechnik														2											
Bioverfahrenstechnisches Einführungspraktikum																									3
Industrielle Chemie und unternehmerisches Handeln																					4	5		T	Pr.
Industrielle Organische Chemie und unternehmerisches Handeln																									2
Industrielle anorganische Chemie																									2
Angewandte Organische Analytik																					4	5			Pr.
Spektroskopische Methoden und Strukturanalytik organischer Verbindungen																									4
Industrielle Biotechnologie																					4	5			Pr.
Bioverfahrenstechnik I																									2
Biotechnologische Produktionsverfahren																									2
Digitale Chemie II																					4	5		T	Pr.
Digitale Chemie II																									4
Wahlmodul aus Katalog**																					5	5	Modul EMC u. 50 CP	T	Pr.
z.B. Chemische Verfahrenstechnik																									5
Wahlblock Angewandte Organische Chemie oder Instrumentelle Analytik oder Biotechnologie gemäß Anlage 3b																									20
Projektmodul																					15			100 CP	Pr.
Projektmodul (16 Wochen)																									
Bachelorarbeit (§§22 bis 25)																					12			155 CP inkl. Projektmodul	Pr.
Kolloquium (§ 26)																					3			177 CP	Pr.

Summe SWS pro Semester	7	1	3	3	9	0	1	4	8	0,5	4	5	6	0	1	8	7	4	1	7	6	1	1	6	6	2	0	7	10	0	2	0	9	0	2	6	0	0	0	0
	14				14				17,5			15			19			14			15			15			12			17										137,5
Summe CP pro Semester	15				15				20			15			20			15			15			15			15			20										100

* Studierenden, die die Vertiefungsrichtung Biotechnologie anstreben, wird empfohlen die Modulreihenfolge zu tauschen und das Modul Biochemie im zweiten Semester zu belegen.

** Der Katalog der aktuell angebotenen Wahlmodule wird vom Fachbereichsrat beschlossen und auf der Website des Fachbereichs bekanntgegeben.

Wahlblöcke des Bachelorstudiengangs Chemieingenieurwesen (Vollzeit)

Anlage 1b

Wahlblock Technische Chemie																										
Modulname	1.				2.				3.				4.				5.				Summe SWS	CP	Teilnahmevoraussetzung	Prüfungsvoraussetzung	Art des Abschlusses	
	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P						
Verfahrenstechnisches Grundpraktikum																				5	5	Modul EMC und 50 CP	T	Pr.		
Verfahrens- und Chemietechnik																					2					
Reaktionstechnik																					1					
Regelungstechnik																					1					
Strömungs- und Wärmelehre																					1					
Sicherheitstechnik																				5	5	Modul EMC und 50 CP	T	Pr.		
Sicherheitstechnik																					2		3			
Abwasserbehandlungstechniken																				4	5	Modul EMC und 50 CP	T	Pr.		
Abwasserbehandlungstechniken																					2		2			
Reaktionstechnik																				5	5	Modul EMC und 50 CP	T	Pr.		
Reaktionstechnik																					2		1	2		

Wahlblock Lacktechnologie																										
Modulname	1.				2.				3.				4.				5.				Summe SWS	CP	Teilnahmevoraussetzung	Prüfungsvoraussetzung	Art des Abschlusses	
	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P						
Bindemittelchemie																				5	5	Modul EMC und 50 CP	T	Pr.		
Bindemittelchemie																					2	1				
Bindemittelsynthese																					2					
Lackrohstoffe und Formulierungen																				5	5	Modul EMC und 50 CP	T	Pr.		
Lackrohstoffe und Grundlagen der Rezeptierung																					2	1				
Lackrohstoffe I																							2			
Applikationsverfahren I																				4	5	50 CP		Pr.		
Applikationsverfahren I																					3	1				
Lackpraktikum																				5	5	Modul EMC und 50 CP		Pr.		
Applikationspraktikum																							2,5			
Lackrohstoffe II																							2,5			

Studien- und Prüfungsplan für das optionale Orientierungssemester

Anlage 1c

Modulname	1.				2.				3.				4.				5.				6.				Summe SWS	CP	Teilnahmevoraussetzung	Prüfungsvoraussetzung	Art des Abschlusses
	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P					
Disziplinübergreifendes Projekt																				6	12			T					
Disziplinübergreifendes Projekt			2				4																						
Mathematik in Anwendungen																				6	6			T					
Mathematik in Anwendungen			4				2																						
Nachhaltigkeit und Technik																				4	6			T					
Nachhaltigkeit und Technik			4																										
Orientierung in Ingenieurwissenschaften																				2	3			T					
Orientierung in Ingenieurwissenschaften			2																										
Wahlpflichtmodul Fremdsprache*																				2	3			T					
Wahlpflichtmodul Fremdsprache*			2																										
*Der Katalog der aktuell angebotenen Wahlmodule wird vom Fachbereichsrat beschlossen und auf der Website des Fachbereichs bekanntgegeben																													
Summe SWS und CP																				20	30								

Prüfungs- und Studienplan für das optionale Auslandsstudien- oder Praxissemester

Anlage 1d

Auslands- oder Praxissemester (im 6. Semester)		30			T
Projektmodul (16 Wochen) (im 7. Semester)		15		130 CP	Pr.
Bachelorarbeit (§§ 22 bis 25) (im 7. Semester)		12		185 CP inkl. Projektmodul	Pr.
Kolloquium (§ 26) (im 7. Semester)		3		207 CP	Pr.
Summe CP 7-semesteriger Bachelorstudiengang		210			

Prüfungs- und Studienplan für den Bachelorstudiengang Chemieingenieurwesen (Dual)

Anlage 2a

Modulname	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		Summe SWS	CP	Teilnahmevoraussetzung	Prüfungsvoraussetzung	Art des Abschlusses	
	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P						
Mathematik I																	5	5		T	Pr.	
Mathematik I	3		2														5					
Allgemeine Chemie																	5	5		T	Pr.	
Allgemeine Chemie	4		1														5					
Experimentelle Methoden der Chemie (EMC)																	4	5			T	
Experimentelle Methoden der Chemie		1		3													4					
Anorganische Chemie I																	4	5			Pr.	
Anorganische Chemie I				4													4					
Mathematik II und Einführung in die Physikalische Chemie																	5	5		T	Pr.	
Mathematik II				2		0.5											2.5					
Einführung in die Physikalische Chemie				2		0.5											2.5					
Experimentelle anorganische Chemie																	5	5	Modul EMC	T	Pr.	
Experimentelle anorganische Chemie				1			4										5					
Digitale Chemie I																	4	5		T	Pr.	
Digitale Chemie I							2		2								4					
Experimentalphysik I																	5	5		T	Pr.	
Experimentalphysik I							2		2	1							5					
Einführung in die Angewandte Chemie und nachhaltige industrielle Produktionsprozesse																	4	5			T	
gleichnamig							2			2							4					
Organische Chemie I																	6	5	Modul EMC	T	Pr.	
Organische Chemie I									2		4						6					
Experimentalphysik II																	5	5	Modul EMC	T	Pr.	
Experimentalphysik II								2		1	2						5					
Instrumentelle Analytik I																	4	5	Modul EMC	T	Pr.	
Instrumentelle Analytik I								2			2						4					
Chemische und technische Thermodynamik																	5	5	Modul EMC	T	Pr.	
Chemische und technische Thermodynamik								2		1	2						5					
Wahlmodul																	5	5	Modul EMC	T	Pr.	
Anorganische Chemie II																	5	5				
Anorganische Chemie II									1			4										
oder																						
Bioverfahrenstechnik																	5	5				
Bioverfahrenstechnik									2			3										
Organische Chemie II																	6	5	Modul EMC	T	Pr.	
Organische Chemie II									3			3					6					
Werkstoffkunde																	4	5	Modul EMC	T	Pr.	
Werkstoffkunde I										2		1					3					
Werkstoffkunde II										1							1					
Spezielle Methoden der Ingenieurmathematik																	5	5		T	Pr.	
Spezielle Methoden der Ingenieurmathematik									3		2						5					
Arbeiten in interdisziplinären oder internationalen Teams																	4	5			Pr.	
Arbeiten in interdisziplinären oder internationalen Teams																	4					
Reaktionskinetik																	5	5	Module EMC, Mathematik II u. Einf. PC	T	Pr.	
Reaktionskinetik											2	1		2			5					
Chemische Apparatekunde, Anlagen-, Mess- und Regelungstechnik (CAAMR)																	4	5			Pr.	
Chemietechnik												2					2					
Mess- und Regelungstechnik											1		1				2					
Industrielle Chemie und unternehmerisches Handeln																	4	5		T	Pr.	
Industrielle Organische Chemie und unternehmerisches Handeln												2					2					
Industrielle anorganische Chemie												2					2					
Strömungs- und Wärmelehre																	4	5			Pr.	
Strömungs- und Wärmelehre											3		1				4					
Organische Chemie für BEng.																	4	5			Pr.	
Reaktionsmechanismen der Organischen Chemie												2					2					
Polymersationstechnik												2					2					
Digitale Chemie II																	4	5		T	Pr.	
Digitale Chemie II													2		2		4					
Wissenschaftliches Arbeiten																	5	5			Pr.	
Wissenschaftliches Arbeiten														1	1		2					
Sachkunde																	1					
Theorie, Ethik und Geschichte der Chemie														1	1		2					
Chemische Verfahrenstechnik																	5	5	Modul EMC u. 50 CP	T	Pr.	
Chemische Verfahrenstechnik													3			2	5					
Wahlblock Technische Chemie oder Lacktechnologie gemäß Anlage 2b																						
Projektmodul																		15		100 CP	Pr.	
Projektmodul (16 Wochen)																						
Bachelorarbeit (§§ 22 bis 25)																			12		155 CP inkl. Projektmodul	Pr.
Kolloquium (§ 26)																			3		177 CP	Pr.

	7	1	3	3	9	0	1	4	6	0	4	3	6	0	1	8	12	0	3	14	16	1	2	7	14	2	3	9	0	0	0	0									
Summe SWS pro Semester	14																																	14	13	15	29	26	28	0	139
Summe CP pro Semester	15																																	15	15	15	30	30	30	30	180

Prüfungs- und Studienplan Masterstudiengang Angewandte Chemie (Studienstart Wintersemester)

Anlage 1a

Modulname	1.				2.				3.				4.				Summe SWS	CP	Teilnahmevoraussetzung	Prüfungsvoraussetzung	Art des Abschlusses	
	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P						
Lehrveranstaltung																						
Digitale Chemie und statistische Versuchsplanung																	4	5		T	Pr.	
Digitale Chemie und statistische Versuchsplanung	2		2														4					
Wahlpflichtmodul I																	4	5			Pr.	
siehe Katalog in Anlage 3	2	2															4					
Projektarbeit I																	6	5		T	Pr.	
Themen s. aktuelle Ankündigung				5													5					
Masterseminar		1															1					
Auswahl aus																	4	5				
1. Surface Science																					Pr.	
Kolloid- und Grenzflächenchemie				1				1									2					
Oberflächenanalytik				1				1									2					
ODER																						
2. Nachhaltige Zukunftstechnologien																					Pr.	
Smart Materials & Sustainability								2									2					
Bioökonomie und biobasierte organische Chemie; Bioraffinerien								2									2					
Umwelt und Recht																	4	5			Pr.	
REACH												2					2					
Luftreinhaltung												2					2					
Wahlpflichtmodul II																	4	5			Pr.	
siehe Katalog in Anlage 3												2	2					4				
Wahlpflichtmodul III																	4	5			Pr.	
siehe Katalog in Anlage 3												2	2					4				
Projektarbeit II																	6	5		T	Pr.	
s. aktuelle Ankündigung																5						
Masterseminar												1					1					
Schwerpunktblock Angewandte Organische Chemie oder Biotechnologie oder Instrumentelle Analytik und Umweltschutzanalytik gemäß Anlage 1b																		50				
Masterarbeit (§§ 19 bis 22)																		25		80 CP inkl. Projektarbeiten	Pr.	
Kolloquium (§ 23)																		5		115 CP	Pr.	

	10	5	2	11	6	8	0	14	10	8	0	10	0	0	0	0	
Summe SWS pro Semester	28				28				28				0				84
Summe CP pro Semester	30				30				30				30				120

Schwerpunktblöcke des Masterstudiengangs Angewandte Chemie (Studienstart Wintersemester)

Anlage 1b

Schwerpunktblock Angewandte Organische Chemie																						
Modulname	1.				2.				3.				4.				Summe SWS	CP	Teilnahmevoraussetzung	Prüfungsvoraussetzung	Art des Abschlusses	
	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P						
Bioorganische Chemie																	4	5			Pr.	
Arzneimittel	2																2					
Naturstoffe	2																2					
Spezielle Gebiete der Organischen Chemie																	4	5		T	Pr.	
Metallorganische Chemie und Katalyse	2																2					
Spezielle Gebiete der Organischen Chemie		2															2					
Projekt Moderne Organische Synthese																	6	5			Pr.	
Moderne Organische Synthese				6													6					
Chemie der Tenside und Wissenschaftskommunikation																	4	5		T	Pr.	
Chemie der Tenside								2									2					
Science Communication Unit (SCU)												2					2					
Fortgeschrittene Makromolekulare Chemie																	4	5		T	Pr.	
Fortgeschrittene Makromolekulare Chemie								2	2									4				
Fortgeschrittenenseminar Angewandte Organische Chemie																	4	5		T	Pr.	
Fortgeschrittenenseminar Angewandte Organische Chemie												4					4					
Projekt Entwicklung von nachhaltigen Tensidformulierungen																	6	5			Pr.	
Entwicklung von nachhaltigen Tensidformulierungen												6					6					
Projekt Fortgeschrittene Makromolekulare Synthese																	6	5			Pr.	
Fortgeschrittene Makromolekulare Synthese												6					6					
Kosmetika, Reinigungs- und Waschmittel und OC-Anwendungstechnik																	4	5			Pr.	
Kosmetika, Reinigungs- und Waschmittel												2					2					
OC-Anwendungstechnik												2					2					
Projekt Kosmetik Anwendungstechnik																	6	5			Pr.	
Kosmetik Anwendungstechnik																5	5					
Seminar Vertiefung												1					1					

Schwerpunktblock Biotechnologie																		
Modulname	1.				2.				3.				Summe SWS	CP	Teilnahmevoraussetzung	Prüfungsvoraussetzung	Art des Abschlusses	
	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P						V
Bioorganische Chemie														4	5			Pr.
Arzneimittel	2													2				
Naturstoffe	2													2				
Weißer Biotechnologie														4	5			Pr.
Weißer Biotechnologie	2	2												4				
Projekt Weißer Biotechnologie														6	5			Pr.
Projekt Weißer Biotechnologie				6										6				
Pharmazeutische Biotechnologie														4	5			Pr.
Pharmazeutische Biotechnologie					1	2								3				
Technische Chemie					1									1				
Zell- und Systembiologie														4	5			Pr.
Zellbiologie					2									2				
Systembiologie					2									2				
Bioanalytik														4	5			Pr.
Molekularbiologische Analytik					2									2				
Biophysikalische Methoden					2									2				
Projekt Aktuelle Themen der Biotechnologie														6	5			Pr.
Aktuelle Themen der Biotechnologie							6							6				
Projekt Enzymtechnologie														6	5			Pr.
Enzymtechnologie							6							6				
Enzymologie und Anlagenplanung														4	5			Pr.
Enzymologie								1	1					2				
Anlagenplanung								1	1					2				
Projekt Biomolekulares Design														6	5			Pr.
Biomolekulares Design von Proteinen									2,5	0,5				3				
Biomolekulares Design von DNA									2,5	0,5				3				

Schwerpunktblock Instrumentelle Analytik und Umweltschutzanalytik																		
Spezielle Methoden der Instrumentellen Analytik 1														4	5		Projekt SIA 1	Pr.
Spezielle Methoden der Instrumentellen Analytik (SIA 1)	2	2												4				
Ausgewählte Kapitel der Instrumentellen Analytik														4	5			Pr.
Ausgewählte Kapitel der Instrumentellen Analytik (AKIA) 1	1	1												2				
Ausgewählte Kapitel der Instrumentellen Analytik (AKIA) 2	1	1												2				
Projekt Spezielle Methoden der Instrumentellen Analytik 1														6	5			Pr.
Projekt Spezielle Methoden der Instrumentellen Analytik 1				6										6				
Anwendungen der Spektroskopie in der Instrumentellen Analytik														4	5			Pr.
Organische Spurenanalytik					1	1								2				
Prozessanalytische Technologien					1	1								2				
Hauptseminar Instrumentelle Analytik														4	5			Pr.
Hauptseminar Instrumentelle Analytik					2	2								4				
Spezielle Methoden der Instrumentellen Analytik 2														4	5		Projekt SIA 2	Pr.
Spezielle Methoden der Instrumentellen Analytik 2 (SIA 2)					2	2								4				
Projekt Probenahme														6	5			Pr.
Probenahme							6							6				
Projekt Spezielle Methoden der Instrumentellen Analytik 2														6	5			Pr.
Spezielle Methoden der Instrumentellen Analytik 2							6							6				
Umweltschutzanalytik														4	5			Pr.
Umweltschutzanalytik							2	2						4				
Projekt Umweltschutzanalytik														6	5			Pr.
Projekt Umweltschutzanalytik												5		5				
Seminar Vertiefung								1						1				

Prüfungs- und Studienplan Masterstudiengang Angewandte Chemie (Studienstart Sommersemester)

Anlage 2a

Modulname	1.				2.				3.				4.				Summe SWS	CP	Teilnahmevoraussetzung	Prüfungsvoraussetzung	Art des Abschlusses		
	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P							
Surface Science																	4	5			Pr.		
Kolloid- und Grenzflächenchemie	1			1													2						
Oberflächenanalytik	1			1												2							
Wahlpflichtmodul I																	4	5			Pr.		
siehe Katalog in Anlage 3	2	2														4							
Wahlpflichtmodul II																	4	5			Pr.		
siehe Katalog in Anlage 3	2	2														4							
Projektarbeit I																	6	5		T	Pr.		
Themen s. aktuelle Ankündigung				5												5							
Masterseminar		1														1							
Auswahl aus																	4	5					
1. Umwelt und Recht																					Pr.		
REACH						2										2							
Luftreinhaltung					2											2							
ODER																							
2. Digitale Chemie und statistische Versuchsplanung																				T	Pr.		
Digitale Chemie und statistische Versuchsplanung					2	2										4							
Nachhaltige Zukunftstechnologien																	4	5			Pr.		
Smart Materials & Sustainability									2							2							
Biökonomie und biobasierte organische Chemie; Bioraffinerien								2								2							
Wahlpflichtmodul III																	4	5			Pr.		
siehe Katalog in Anlage 3								2	2							4							
Projektarbeit II																	6	5		T	Pr.		
Themen s. aktuelle Ankündigung														5		5							
Masterseminar								1								1							
Schwerpunktblock Angewandte Organische Chemie oder Biotechnologie oder Instrumentelle Analytik und Umweltschutzanalytik gemäß Anlage 2b																	50						
Masterarbeit (§§ 19 bis 22)																	25			80 CP inkl. Projektarbeiten	Pr.		
Kolloquium (§ 23)																	5			115 CP	Pr.		

Summe SWS pro Semester	8	7	0	13	12	5	0	11	6	11	0	11	0	0	0	0	84
Summe CP pro Semester	30				30				30				30				120

Schwerpunktblöcke des Masterstudiengangs Angewandte Chemie (Studienstart Sommersemester)

Anlage 2b

Schwerpunktblock Angewandte Organische Chemie																					
Modulname	1.				2.				3.				4.				Summe SWS	CP	Teilnahmevoraussetzung	Prüfungsvoraussetzung	Art des Abschlusses
	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P					
Chemie der Tenside und Wissenschaftskommunikation																	4	5		T	Pr.
Chemie der Tenside	2															2					
Science Communication Unit (SCU)		2														2					
Projekt Entwicklung von nachhaltigen Tensidformulierungen																	6	5			Pr.
Entwicklung von nachhaltigen Tensidformulierungen				6												6					
Bioorganische Chemie																	4	5			Pr.
Arzneimittel					2											2					
Naturstoffe					2											2					
Spezielle Gebiete der Organischen Chemie																	4	5		T	Pr.
Metallorganische Chemie und Katalyse					2											2					
Spezielle Gebiete der Organischen Chemie					2											2					
Kosmetika, Reinigungs- und Waschmittel und OC-Anwendungstechnik																	4	5			Pr.
Kosmetika, Reinigungs- und Waschmittel					2											2					
OC-Anwendungstechnik					2											2					
Projekt Moderne Organische Synthese																	6	5			Pr.
Moderne Organische Synthese							6									6					
Projekt Kosmetik Anwendungstechnik																	6	5			Pr.
Kosmetik Anwendungstechnik								5								5					
Seminar Vertiefung					1											1					
Fortgeschrittene Makromolekulare Chemie																	4	5		T	Pr.
Fortgeschrittene Makromolekulare Chemie								2	2							4					
Fortgeschrittenenseminar Angewandte Organische Chemie																	4	5		T	Pr.
Fortgeschrittenenseminar Angewandte Organische Chemie									4							4					
Projekt Fortgeschrittene Makromolekulare Synthese																	6	5			Pr.
Fortgeschrittene Makromolekulare Synthese												6				6					

Schwerpunktblock Biotechnologie														Summe SWS	CP	Teilnahmevoraussetzung	Prüfungsvoraussetzung	Art des Abschlusses			
Modulname	1.				2.				3.				4.								
Lehrveranstaltung	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P					
Pharmazeutische Biotechnologie														4	5			Pr.			
Pharmazeutische Biotechnologie	1	2															3				
Technische Chemie	1																1				
Projekt Aktuelle Themen der Biotechnologie														6	5			Pr.			
Projekt aktuelle Themen der Biotechnologie				6													6				
Bioorganische Chemie														4	5			Pr.			
Arzneimittel					2												2				
Naturstoffe					2												2				
Weißer Biotechnologie														4	5			Pr.			
Weißer Biotechnologie					2	2											4				
Projekt Weißer Biotechnologie														6	5			Pr.			
Projekt Weißer Biotechnologie								6									6				
Projekt Biomolekulares Design														6	5			Pr.			
Biomolekulares Design von Proteinen							2,5	0,5									3				
Biomolekulares Design von DNA							2,5	0,5									3				
Enzymologie und Anlagenplanung														4	5			Pr.			
Enzymologie					1	1											2				
Anlagenplanung					1	1											2				
Zell- und Systembiologie														4	5			Pr.			
Zellbiologie									2								2				
Systembiologie									2								2				
Bioanalytik														4	5			Pr.			
Molekularbiologische Analytik									2								2				
Biophysikalische Methoden									2								2				
Projekt Enzymtechnologie														6	5			Pr.			
Projekt Enzymtechnologie												6					6				

Schwerpunktblock Instrumentelle Analytik und Umweltschutzanalytik														Summe SWS	CP	Teilnahmevoraussetzung	Prüfungsvoraussetzung	Art des Abschlusses			
Modulname	1.				2.				3.				4.								
Lehrveranstaltung	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P					
Anwendungen der Spektroskopie in der Instrumentellen Analytik														4	5			Pr.			
Organische Spurenanalytik	1	1															2				
Prozessanalytische Technologien	1	1															2				
Projekt Probenahme														6	5			Pr.			
Probenahme				6													6				
Spezielle Methoden der Instrumentellen Analytik 1														4	5		Projekt SIA 1	Pr.			
Spezielle Methoden der Instrumentellen Analytik 1 (SIA 1)					2	2											4				
Ausgewählte Kapitel der Instrumentellen Analytik (AKIA)														4	5			Pr.			
Ausgewählte Kapitel der Instrumentellen Analytik (AKIA) 1					1	1											2				
Ausgewählte Kapitel der Instrumentellen Analytik (AKIA) 2					1	1											2				
Umweltschutzanalytik														4	5			Pr.			
Umweltschutzanalytik					2	2											4				
Projekt Umweltschutzanalytik														6	5			Pr.			
Projekt Umweltschutzanalytik								5									5				
Seminar Vertiefung					1												1				
Projekt Spezielle Methoden der Instrumentellen Analytik 1														6	5			Pr.			
Projekt Spezielle Methoden der Instrumentellen Analytik 1								6									6				
Hauptseminar Instrumentelle Analytik														4	5			Pr.			
Hauptseminar Instrumentelle Analytik									2	2							4				
Spezielle Methoden der Instrumentellen Analytik 2														4	5		Projekt SIA 2	Pr.			
Spezielle Methoden der Instrumentellen Analytik 2 (SIA 2)									2	2							4				
Projekt Spezielle Methoden der Instrumentellen Analytik 2														6	5			Pr.			
Projekt Spezielle Methoden der Instrumentellen Analytik 2												6					6				

Wahlmodulkatalog

Anlage 3

Modulname	Wintersemester				Sommersemester				Summe SWS	CP	Prüfungs- voraussetzung	Art des Abschlusses
	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P				
Biotechnologische Prozessoptimierung									4	5		Pr.
Prozessoptimierung in der Lebensmittel-Biotechnologie					1	2			2			
Prozesssimulationen in der Biotechnologie						1			1			
Chemie und Energie									4	5		Pr.
Chemie und Energie						4			4			
Chemie und Geisteswissenschaften									4	5		Pr.
Archäometrie und Forensik	1	1							2			
Ethik der Chemie	1			1					2			
Fortgeschrittene Chemische Verfahrenstechnik für M.Sc.									4	5		Pr.
Fortgeschrittene Chemische Verfahrenstechnik	2	2							4			
Grüne Chemie									4	5		Pr.
Grüne Organische und Makromolekulare Chemie	1	1							2			
Technische Photochemie	1	1							2			
Labormanagement									4	5		Pr.
Labormanagement						4			4			
Mathematische Modelle und Optimierung									4	5		Pr.
Mathematische Modelle und Optimierung	3	1							4			
Nachhaltigkeit in der industriellen Chemie									4	5		Pr.
Nachhaltigkeit in der industriellen Chemie						2			2			
Chemisches Nachhaltigkeitskonzept						2			2			
Nanotechnologie									4	5		Pr.
Nanotechnologie						2			2			
Festkörperphysik					1,5	0,5			2			
Toxikologie									4	5		Pr.
Toxikologie	2	2							4			
Umweltverfahrenstechnik									4	5		Pr.
Umweltverfahrenstechnik	2	2							4			

Prüfungs- und Studienplan Masterstudiengang Chemieingenieurwesen (Studienstart Wintersemester)

Anlage 1a

Modulname	1.				2.				3.				4.				Summe SWS	CP	Teilnahmevoraussetzung	Prüfungsvoraussetzung	Art des Abschlusses
	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P					
Digitale Chemie und statistische Versuchsplanung																	4	5		T	Pr.
Digitale Chemie und statistische Versuchsplanung	2		2														4				
Wahlpflichtmodul I																	4	5			Pr.
siehe Katalog in Anlage 3	2	2															4				
Wahlpflichtmodul II																	4	5			Pr.
siehe Katalog in Anlage 3	2	2															4				
Projektarbeit																	6	5		T	Pr.
Themen: s. aktuelle Ankündigung																	5				
Masterseminar		1															1				
Auswahl aus																	4	5			
1. Surface Science																					Pr.
Kolloid- und Grenzflächenchemie								1									2				
Oberflächenanalytik								1									2				
ODER																					
2. Nachhaltige Zukunftstechnologien																					Pr.
Smart Materials & Sustainability									2								2				
Bioökonomie und biobasierte organische Chemie; Bioraffinerien									2								2				
Umwelt und Recht																	4	5		T	Pr.
REACH																	2				
Luftreinhaltung																	2				
Wahlpflichtmodul III																	4	5			Pr.
siehe Katalog in Anlage 3																	4				
Schwerpunktblock Technische Chemie oder Lacktechnologie gemäß Anlage 1b																					55
Masterarbeit (§§ 19 bis 22)																		25		80 CP inkl. Projektarbeit	Pr.
Kolloquium (§ 23)																		5		115 CP	Pr.

	10	6	2	10	12	4	0	12	10	8	0	10	0	0	0	0	
Summe SWS pro Semester	28				28				28				0				84
Summe CP pro Semester	30				30				30				30				120

Schwerpunktblock Technische Chemie													Summe SWS	CP	Teilnahmevoraussetzung	Prüfungsvoraussetzung	Art des Abschlusses				
Modulname	1.				2.				3.				4.				Summe SWS	CP	Teilnahmevoraussetzung	Prüfungsvoraussetzung	Art des Abschlusses
	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P					
Lehrveranstaltung																					
Prozesskunde																4	5			Pr.	
Prozesskunde	4																				
Projekt CFD Strömungsmechanik																6	5			Pr.	
CFD Strömungsmechanik				5																	
Seminar Vertiefung		1																			
Automatisierungstechnik																4	5			Pr.	
Automatisierungstechnik					2	2															
Technische Chemie I (MVT)																4	5			Pr.	
TC I - Mechanische Verfahrenstechnik					4																
Spezielle chemische Reaktionstechnik und Katalyse																4	5			Pr.	
Spezielle chemische Reaktionstechnik					2																
Katalyse					2																
Projekt Prozesssimulation																6	5			Pr.	
Prozesssimulation								5													
Seminar Vertiefung					1																
Projekt Reaktionstechnik																6	5			Pr.	
Reaktionstechnisches Schwerpunktspraktikum								5													
Seminar Vertiefung					1																
Technische Chemie II (TVT)																4	5			Pr.	
TC II - Themische Verfahrenstechnik								4													
Anlagenplanung und Konzessionierung																4	5			Pr.	
Anlagenplanung								1	1												
Konzessionierung								1	1												
Verfahrenstechnisches Schwerpunktspraktikum																6	5			Pr.	
Verfahrenstechnisches Schwerpunktspraktikum										5											
Seminar Vertiefung								1													
Projektierung einer Chemieanlage																6	5		T	Pr.	
Projektierung einer Chemieanlage										5											
Masterseminar								1													

Schwerpunktblock Lacktechnologie													Summe SWS	CP	Teilnahmevoraussetzung	Prüfungsvoraussetzung	Art des Abschlusses				
Modulname	1.				2.				3.				4.				Summe SWS	CP	Teilnahmevoraussetzung	Prüfungsvoraussetzung	Art des Abschlusses
	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P					
Lehrveranstaltung																					
Moderne Polymersynthese von Lackrohstoffen																4	5			Pr.	
Moderne Polymersynthese von Lackrohstoffen	2	2																			
Optimierung komplexer Lackformulierungen																6	5			Pr.	
Analyse von Lackformulierungen				4																	
Lackformulierung mit statistischer Versuchsplanung		1		1																	
Mechanismen der Lackformulierung																4	5			Pr.	
Wechselwirkungen von Lackrohstoffen					1	1															
Komplexe Lackformulierungen					1	1															
Korrosion																4	5			Pr.	
Korrosion					2																
Elektrochemie					2																
Lackanalytik																4	5			Pr.	
Spektroskopische Methoden					2																
Lackprüf- und Messtechnik					2																
Projekt Moderne Polymersynthese von Lackrohstoffen																6	5			Pr.	
Projekt Moderne Polymersynthese von Lackrohstoffen								5													
Seminar Vertiefung					1																
Moderne elektrochemische und spektroskopische Methoden der Korrosionsanalytik																6	5			Pr.	
Korrosion								5													
Seminar Vertiefung					1																
Industrielle Lackdispersionen																4	5			Pr.	
Kolloidchemie								1,5													
Nanopartikel in der Lackanwendung								1,5													
Lackherstellung								1													
Prozesskunde Lackapplikation																4	5			Pr.	
Prozesskunde Lackapplikation								4													
Projekt Lackapplikation																6	5			Pr.	
Lackapplikation 2										5											
Seminar Vertiefung								1													
Projektarbeit II																6	5		T	Pr.	
Themen s. aktuelle Ankündigung										5											
Masterseminar								1													

Prüfungs- und Studienplan Masterstudiengang Chemieingenieurwesen (Studienstart Sommersemester)

Anlage 2a

Modulname	1.				2.				3.				4.				Summe SWS	CP	Teilnahmevoraussetzung	Prüfungsvoraussetzung	Art des Abschlusses
	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P					
Umwelt und Recht																4	5		T	Pr.	
REACH		2														2					
Luftreinhaltung	2															2					
Wahlpflichtmodul I																4	5			Pr.	
siehe Katalog in Anlage 3	2	2														4					
Wahlpflichtmodul II																4	5			Pr.	
siehe Katalog in Anlage 3	2	2														4					
Digitale Chemie und statistische Versuchsplanung																4	5		T	Pr.	
Digitale Chemie und statistische Versuchsplanung					2	2										4					
Auswahl aus																4	5				
1. Surface Science																				Pr.	
Kolloid- und Grenzflächenchemie									1				1			2					
Oberflächenanalytik									1				1			2					
ODER																					
2. Nachhaltige Zukunftstechnologien																				Pr.	
Smart Materials & Sustainability										2						2					
Bioökonomie und biobasierte organische Chemie; Bioraffinerien										2						2					
Wahlpflichtmodul III																4	5				
siehe Katalog in Anlage 3										2	2					4					
Projektarbeit																6	5		T	Pr.	
Themen: s. aktuelle Ankündigung															5	5					
Masterseminar										1						1					
Schwerpunktblock Technische Chemie oder Lacktechnologie gemäß Anlage 2b																	55				
Masterarbeit (§§ 19 bis 22)																	25		80 CP inkl. Projektarbeit	Pr.	
Kolloquium (§ 23)																	5		115 CP	Pr.	

10	8	0	10	12	4	2	10	10	6	0	12	0	0	0	0
Summe SWS pro Semester															84

30	30	30	30	
Summe CP pro Semester				120

Schwerpunktböcke Technische Chemie														Summe SWS	CP	Teilnahmevoraussetzung	Prüfungsvoraussetzung	Art des Abschlusses			
Modulname	1.				2.				3.				4.								
Lehrveranstaltung	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P					
Technische Chemie I (MVT)																	4	5			Pr.
TC I - Mechanische Verfahrenstechnik	4																4				
Projekt CFD Strömungsmechanik																	6	5			Pr.
CFD Strömungsmechanik				5													5				
Seminar Vertiefung		1															1				
Projekt Prozesssimulation																	6	5			Pr.
Prozesssimulation				5													5				
Seminar Vertiefung		1															1				
Prozesskunde																	4	5			Pr.
Prozesskunde					4												4				
Technische Chemie II (TVT)																	4	5			Pr.
TC II - Thermische Verfahrenstechnik					4												4				
Anlagenplanung und Konzessionierung																	4	5			Pr.
Anlagenplanung					1	1											2				
Konzessionierung					1	1											2				
Verfahrenstechnisches Schwerpunktspraktikum																	6	5			Pr.
Verfahrenstechnisches Schwerpunktspraktikum								5									5				
Seminar Vertiefung					1												1				
Projektierung einer Chemieanlage																	6	5		T	Pr.
Projektierung einer Chemieanlage								5									5				
Masterseminar					1												1				
Spezielle chemische Reaktionstechnik und Katalyse																	4	5			Pr.
Spezielle chemische Reaktionstechnik								2									2				
Katalyse								2									2				
Projekt Reaktionstechnik																	6	5			Pr.
Reaktionstechnisches Schwerpunktspraktikum										5							5				
Seminar Vertiefung									1								1				
Automatisierungstechnik																	4	5			Pr.
Automatisierungstechnik								2	2								4				

Schwerpunktböcke Lacktechnologie														Summe SWS	CP	Teilnahmevoraussetzung	Prüfungsvoraussetzung	Art des Abschlusses			
Modulname	1.				2.				3.				4.								
Lehrveranstaltung	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P					
Mechanismen der Lackformulierung																	4	5			Pr.
Wechselwirkungen von Lackrohstoffen	1	1															2				
Komplexe Lackformulierungen	1	1															2				
Optimierung komplexer Lackformulierungen																	6	5			Pr.
Analyse von Lackformulierungen				4													4				
Lackformulierung mit statistischer Versuchsplanung		1		1													2				
Projektarbeit II																	6	5		T	Pr.
Themen s. aktuelle Ankündigung				5													5				
Masterseminar		1															1				
Moderne Polymersynthese von Lackrohstoffen																	4	5			Pr.
Moderne Polymersynthese von Lackrohstoffen					2	2											4				
Prozesskunde Lackapplikation																	4	5			Pr.
Prozesskunde Lackapplikation					4												4				
Industrielle Lackdispersionen																	4	5			Pr.
Kolloidchemie					1,5												1,5				
Nanopartikel in der Lackanwendung						1,5											1,5				
Lackherstellung								1									1				
Projekt Moderne Polymersynthese von Lackrohstoffen																	6	5			Pr.
Projekt Moderne Polymersynthese von Lackrohstoffen								5									5				
Seminar Vertiefung					1												1				
Projekt Lackapplikation																	6	5			Pr.
Lackapplikation 2								5									5				
Seminar Vertiefung					1												1				
Korrosion																	4	5			Pr.
Korrosion									2								2				
Elektrochemie									2								2				
Lackanalytik																	4	5			Pr.
Spektroskopische Methoden										2							2				
Lackprüf- und Messtechnik										2							2				
Moderne elektrochemische und spektroskopische Methoden der Korrosionsanalytik																	6	5			Pr.
Korrosion											5						5				
Seminar Vertiefung										1							1				

Wahlmodulkatalog

Anlage 3

Modulname Lehrveranstaltung	Wintersemester				Sommersemester				Summe SWS	CP	Teilnahme- voraussetzung	Art des Abschlusses
	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P				
Biotechnik (nur für M.Eng.)									4	5		Pr.
Bioverfahrenstechnik					2				2			
Mikrobiologie					2				2			
Biotechnologische Prozessoptimierung									4	5		Pr.
Prozessoptimierung in der Lebensmittel-Biotechnologie					1	2			2			
Prozesssimulationen in der Biotechnologie						1			1			
Chemie und Energie									4	5		Pr.
Chemie und Energie						4			4			
Chemie und Geisteswissenschaften									4	5		Pr.
Archäometrie und Forensik	1			1					2			
Ethik der Chemie	1			1					2			
Grüne Chemie									4	5		Pr.
Grüne Organische und Makromolekulare Chemie	1	1							2			
Technische Photochemie	1	1							2			
Labormanagement									4	5		Pr.
Labormanagement						4			4			
Mathematische Modelle und Optimierung									4	5		Pr.
Mathematische Modelle und Optimierung	3	1							4			
Nachhaltigkeit in der industriellen Chemie									4	5		Pr.
Nachhaltigkeit in der industriellen Chemie						2			2			
Chemisches Nachhaltigkeitskonzept						2			2			
Nanotechnologie									4	5		Pr.
Nanotechnologie						2			2			
Festkörperphysik					1,5	0,5			2			
Toxikologie									4	5		Pr.
Toxikologie	2	2							4			
Umweltverfahrenstechnik									4	5		Pr.
Umweltverfahrenstechnik	2	2							4			